101534999

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENA BEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS PCT/PTO 17 MAY 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 20 AUG 2004

			WIPO	PCT		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2781-M PCT/hu		g über die Übersendung des i fungsberichts (Formblatt PC)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12841	Internationales Anmelde 17.11.2003	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat 18.11.2002	Wahr)		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F16D65/56						
Anmelder KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR NUTZFAHRZEUGE GMBH ET AL						
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
Diese Anlagen umfassen Insgesa	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.					
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:					
I ⊠ Grundlage des Besch	eids					
II ☐ Priorität						
		neit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwe	endbarkeit		
IV ☐ Mangelnde Einheitlich	J					
			eit, der erfinderischen Tätig ung dieser Feststellung	gkeit und der		
VI ☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen	· ·				
VII □ Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmel	dung				
VIII 🗆 Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen	Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
07.06.2004		23.08.2004				
Name und Postanschrift der mit der internat	Bevollmächtigter Bedier	nsteter	Aches Patentes			
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.6 NL-2280 HV Rijswijk - Pays E Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31	Topolski, J		Street ON FEET			
Fax: +31 70 340 - 2040 1x: 31	Tel. +31 70 340-3785		A supplemental . And			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12841

 Grundlage des Bericht 	l.	Grund	llage	des	Berichts
-------------------------------------------	----	-------	-------	-----	----------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Ве	schreibung, Seiten						
	1-7	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ansprüche, Nr.							
	1-1	10	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ze	ichnungen, Blätter						
	1/2	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Spradie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingerei unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 								
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Spraeingereicht; dabei handelt es sich um:								
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		Die Erklärung daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen utsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12841

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. In Bezug auf Anspruch 1:

Anspruch 1 genügt hinsichtlich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit den Erfordernissen des Artikels 33(2) bis 33(4) PCT.

Da in keiner der im Recherchenbericht zitierten oder in der Beschreibungseinleitung gewürdigten Druckschriften die Merkmale des unabhängigen Anspruchs 1 in ihrer Gesamtheit angegeben sind, ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu.

2. Nächster Stand der Technik, DE 94 22 342 U1, zeigt:

Eine Scheibenbremse, insbesondere für ein Nutzfahrzeug, mit einem eine Bremsscheibe umfassenden Bremssattel, der an einem Bremsträger, bezogen auf die Bremsscheibe, axial verschiebbar befestigt ist und an dessen einer Seite eine Zuspannvorrichtung angeordnet ist, mit einem verschieblichen Element, insbesondere einer Traverse, das mindestens eine Gewindebohrung aufweist, in die eine Stellspindel eingeschraubt ist, die sin Druckstück trägt, mit dem eine Bremsbacke gegen die Bremsscheibe pressbar ist, mit einer mit der Stellspindel in Wirkverbindung stehenden Nachstelleinrichtung, mit der eine verschleissbedingte Änderung eines Lüftspiels zwischen der Bremsbacke und der Bremsscheibe im wesentlichen ausgleichbar ist, und mit einem bis zu einem bestimmten Drehmoment drehhemmend auf die Stellspindel wirkenden Sicherungselement.

Das Sicherungselement besteht aus einer Sekundärdichtung, die in dem dem Druckstück zugewandten Endbereich einer Stellspindel angeordnet ist und sichernd in die Stellspindel eingreift. Die Sekundärdichtung besteht aus einer Kunststoffhülse die durch eine Druckfeder vorspannbar ist und die sich anderseits an einem Mitnehmer der Stellspindel abstützt und wodurch in diesem Bereich eine Drehhemmung erreicht wird.

Als Problem könnte die komplizierte Ausführung und die beschränkte Zuverlässigkeit des Sicherungselements angesehen werden.

Die Lösung ist dass das Sicherungselement aus einem Federring besteht, der in einer Ringnut der Gewindebohrung oder der Stellspindel einliegt und sich federnd an dem gegenüber liegenden Gewinde abstützt.

Keines der im Recherchenbericht zitierten Dokumente zeigt einen Federring der in einer Ringnut einer Bohrung oder Spindel einliegt.

Die Scheibenbremse mit der drehhemmenden Nachstelleinrichtung gemäss Anspruch 1 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist industriell herstellbar und benutzbar und gilt daher auch als gewerblich anwendbar.

3 In Bezug auf die Ansprüche 2 bis 10:

> Die abhängigen Ansprüche 2 bis 10 beinhalten vorteilhafte und nicht selbstverständliche Ausführungen einer Scheibenbremse nach Anspruch 1. Die Ansprüche 2 bis 10 erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse hinsichtlich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit nach den Artikeln 33(2) bis (4) PCT.